

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011327

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65B 3/02 B29C 49/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65B B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/031264 A (HENKEL KGAA ; HOFFMANN SANDRA (DE); LEUSCH GOTTLIEB (DE); RAEHSE WILFR) 17 April 2003 (2003-04-17) page 19, paragraph 1	1, 2, 4, 6
Y	page 99, paragraph 3	3, 5, 7
X	EP O 169 183 A (ASTRA LAEKEMEDEL AB) 22 January 1986 (1986-01-22) page 4, paragraphs 1, 3; figure 2a	6
X	DE 38 32 566 A (HANSEN BERND) 5 April 1990 (1990-04-05) cited in the application column 6, lines 52-56	6
Y	US 4 838 778 A (BECKER RUDOLF ET AL) 13 June 1989 (1989-06-13) the whole document	3, 5, 7

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 January 2005

Date of mailing of the international search report

24/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Grentzius, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011327

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03031264	A	17-04-2003	DE 10163254 A1 WO 03031264 A1 EP 1434714 A1 DE 10149719 A1	17-07-2003 17-04-2003 07-07-2004 24-04-2003
EP 0169183	A	22-01-1986	AU 4474385 A DK 328985 A EP 0169183 A2 FI 852825 A JP 61047391 A NO 852675 A PT 80834 A , B	23-01-1986 20-01-1986 22-01-1986 20-01-1986 07-03-1986 20-01-1986 01-08-1985
DE 3832566	A	05-04-1990	DE 3832566 A1 CA 1320615 C DE 58907337 D1 EP 0361123 A2 ES 2051946 T3 IE 62889 B1 JP 1924873 C JP 2116539 A JP 6051365 B MX 172491 B US 4967539 A	05-04-1990 27-07-1993 05-05-1994 04-04-1990 01-07-1994 08-03-1995 25-04-1995 01-05-1990 06-07-1994 17-12-1993 06-11-1990
US 4838778	A	13-06-1989	DE 3700237 A1 AT 64336 T EP 0274095 A2 JP 63247009 A	21-07-1988 15-06-1991 13-07-1988 13-10-1988

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011327A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B65B3/02 B29C49/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B65B B29C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/031264 A (HENKEL KGAA ; HOFFMANN SANDRA (DE); LEUSCH GOTTLIEB (DE); RAEHSE WILFR) 17. April 2003 (2003-04-17) Seite 19, Absatz 1 Seite 99, Absatz 3	1,2,4,6
Y		3,5,7
X	EP 0 169 183 A (ASTRA LAEKEMEDEL AB) 22. Januar 1986 (1986-01-22) Seite 4, Absätze 1,3; Abbildung 2a	6
X	DE 38 32 566 A (HANSEN BERND) 5. April 1990 (1990-04-05) in der Anmeldung erwähnt Spalte 6, Zeilen 52-56	6
Y	US 4 838 778 A (BECKER RUDOLF ET AL) 13. Juni 1989 (1989-06-13) das ganze Dokument	3,5,7

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Januar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Grentzius, W

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentli

, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011327

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03031264	A	17-04-2003	DE 10163254 A1	17-07-2003
			WO 03031264 A1	17-04-2003
			EP 1434714 A1	07-07-2004
			DE 10149719 A1	24-04-2003
EP 0169183	A	22-01-1986	AU 4474385 A	23-01-1986
			DK 328985 A	20-01-1986
			EP 0169183 A2	22-01-1986
			FI 852825 A	20-01-1986
			JP 61047391 A	07-03-1986
			NO 852675 A	20-01-1986
			PT 80834 A , B	01-08-1985
DE 3832566	A	05-04-1990	DE 3832566 A1	05-04-1990
			CA 1320615 C	27-07-1993
			DE 58907337 D1	05-05-1994
			EP 0361123 A2	04-04-1990
			ES 2051946 T3	01-07-1994
			IE 62889 B1	08-03-1995
			JP 1924873 C	25-04-1995
			JP 2116539 A	01-05-1990
			JP 6051365 B	06-07-1994
			MX 172491 B	17-12-1993
			US 4967539 A	06-11-1990
US 4838778	A	13-06-1989	DE 3700237 A1	21-07-1988
			AT 64336 T	15-06-1991
			EP 0274095 A2	13-07-1988
			JP 63247009 A	13-10-1988